

**หลักสูตร ๒๒๐๕ พันจ่ากองหนุนเหล่าปืนใหญ่**

**กองฝึกการอาวุธ**

**กองการฝึก กองเรื่อยุทธการ**

**พ.ศ.๒๕๖๕**

## คำนำ

เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ในวิชาการอาวุธที่กองเรือยุทธการมีใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้พันจ่า  
กองหนุนสังกัด กร. สามารถปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งพันจ่าปืนในการ เป็นกำลังพลทดแทนในเรือ ผู้เข้ารับ  
การศึกษาได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปืนใหญ่ ปืนกล และอาวุธปล่อย (MISSILE) ชนิดต่าง ๆ ที่มีใช้  
อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่พันจ่าปืนในการเป็นกำลังพลทดแทน ผู้เข้ารับการศึกษาได้  
ทบทวน และ เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับเครื่องควบคุมการยิงเครื่องศูนย์ และ ยุทธวิธีการยิงปืน ให้สามารถนำไป  
ปฏิบัติหน้าที่พันจ่าปืนในการ เป็นกำลังพลทดแทนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่ามีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้  
เหมาะสมเป็นประการใด กฝร.จะได้ปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๒๕

หลักสูตร ๒๒๐๕ พันจ่ากองหนุนเหล่าปืนใหญ่

กองการศึกษา กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๒๕

๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ในวิชาการอาวุธที่กองเรือยุทธการมีใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้พันจ่ากองหนุนสังกัด กร. สามารถปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งพันจ่าปืนในการ เป็นกำลังพลทดแทนในเรือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

เป็นพันจ่ากองหนุนสังกัด กร. พรรคนาวิน เหล่าปืนใหญ่

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๑ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ – ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ – ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ – ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ – ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ – ๒๐๐๐ อบรมหรือกิจกรรมของผู้อำนวยการฝึก

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๓๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดการเปิดอบรมและปิดอบรม เป็นไปตามแผนหลักที่ ทร.จะสั่งการตามเวลาที่ ทร.กำหนด

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ตอนที่ ๓ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กปร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ขศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ ผร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

๙.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๓ การฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
การบินและอาวุธปล่อย	๑๗	-	๑	๑๘	๑
เครื่องควบคุมการยิง เครื่องศูนย์และยุทธวิธีการบิน	๑๑	-	๑	๑๒	๐.๕
รวม	๒๘	-	๒	๓๐	๑.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ การบินและอาวุธปล่อย ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ เครื่องควบคุมการยิง เครื่องศูนย์และยุทธวิธีการบิน ผนวก ข

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๐๕ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๐๕.๑ การปั้นและอาวุธปล่อย ๑๘ ชม. หน้า ๔ - ๕

ผนวก ข. วิชา ๒๒๐๕.๒ เครื่องควบคุมการยิง เครื่องศูนย์และยุทธวิธีการยิงปืน ๑๒ ชม. หน้า ๖

---

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๐๕.๑ การบินและอาวุธปล่อย

๑ หน่วยกิต (๑๗ -๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษารู้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปืนใหญ่ ปืนกล และอาวุธปล่อย (MISSILE) ชนิดต่าง ๆ ที่มีชื่ออยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ประจำปืนในการเป็นกำลังพลทดแทนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

- ๑.ปืนใหญ่
- ๒.ปืนกล
- ๓.ลูกปืนและชนวน
- ๔.วัตถุระเบิด การลำเลียง และ เก็บรักษา
- ๕.อาวุธปล่อยพื้นสู่พื้น ( SURFACE TO SURFACE )
- ๖.อาวุธปล่อยพื้นสู่อากาศ ( SURFACE TO AIR )
- ๗.เป้าลวง ( DECOY )
- ๘.จรวดส่องสว่าง ( ROCKET FLARE )

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
ปืนใหญ่	๔	-			
ปืนกล	๔	-			
ลูกปืนและชนวน	๒	-			
วัตถุระเบิด การลำเลียงและเก็บรักษา	๒	-			
อาวุธปล่อยพื้นสู่พื้น ( SURFACE TO SURFACE )	๒	-			
อาวุธปล่อยพื้นสู่อากาศ ( SURFACE TO AIR )	๑	-			
เป้าลวง ( DECOY )	๑	-			
จรวดส่องสว่าง ( ROCKET FLARE )	๑	-			
รวม	๑๗	-	๑	-สอบข้อเขียนหรือ สอบโดยการประเมิน ของครู	

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือและตำราเรียนการป้อน หลักสูตรอาชีพชั้นพั้นจำเอก ของแผนการป้อน กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือการเรียนอาวุธปล่อย หลักสูตรอาชีพชั้นพั้นจำเอก ของแผนการป้อน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร

---

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๐๕.๒ เครื่องควบคุมการยิง เครื่องศูนย์ และ ยุทธวิธีการยิงปืน ๐.๕ หน่วยกิต (๑๑-๐ -๑)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาค้นคว้าได้ทบทวน และ เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับเครื่องควบคุมการยิงเครื่องศูนย์  
และ ยุทธวิธีการยิงปืน ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ประจำวันในการ เป็นกำลังพลทดแทนได้อย่างมี  
ประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. เครื่องควบคุมการยิง
๒. เครื่องศูนย์
๓. การยิงประจัญบาน
๔. การยิง สอ.ระยะใกล้
๕. การยิงฉากอิสระ

สรุปเวลาที่สอบ

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
เครื่องควบคุมการยิง	๓	-			
เครื่องศูนย์	๒	-			
การยิงประจัญบาน	๒	-			
การยิง สอ.ระยะใกล้	๒	-			
การยิงฉากอิสระ	๒	-			
รวม	๑๑	-	.๕	-สอบข้อเขียนหรือ สอบโดยการ ประเมินของครู	

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนเครื่องควบคุมการยิง และเครื่องศูนย์ หลักสูตรอาชีพชั้นพันจ่าเอก ของแผนกการการฝึก กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือการเรียนยุทธวิธีการยิงปืน หลักสูตรอาชีพชั้นพันจ่าเอก ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.